

- C. *Mycobacterium tuberculosis*
 D. *Toxoplasma gondii*
 E. *Candida albicans*
28. Nu se administrează fidaxomicina la:
 A. Pacienți care au raportat în antecedente alergie la macrolide
 B. Pacienți cu infecție dată de *Clostridium difficile*
 C. Copii cu vârsta mai mică de 18 ani
 D. Gravide
 E. Femei care alăptează
29. Prin ce mecanisme la unii pacienți pot apărea interacțiuni cu digoxina în cazul administrării de eritromicină?
 A. Este inhibitor CYP3A4 și scade eficacitatea digoxinei
 B. Este inductor CYP3A4 și determină acumularea toxică a digoxinei
 C. Elimină o specie bacteriană din flora intestinală care în mod normal inactivează digoxina
 D. Prelungește absorbția digoxinei
 E. Crește concentrațiile plasmatice ale digoxinei administrată oral
30. Selectați macrolidele care interacționează semnificativ cu sistemul enzimatic al citocromului P450:
 A. Eritromicina
 B. Claritromicina
 C. Azitromicina
 D. Doxiciclina
 E. Gentamicina

II. Tetraciline

COMPLEMENT SIMPLU – UN SINGUR RĂSPUNS CORECT

1. Notați afirmația adevărată privind mecanismul de acțiune al tetraciclinelor:
 A. Stimulează peptidil transferaza
 B. Inhibă sinteza proteică ribozomală bacteriană prin fixarea de subunitățile ribozomale 30S
 C. Inhibă sinteza proteică ribozomală bacteriană prin fixarea de subunitățile ribozomale 50S
 D. Nu sunt active asupra germenilor intracelulari
 E. Sunt caracterizate de efectul post-antibiotic
2. Este tetraciclină de generația a II-a:
 A. Demeclociclina
 B. Tetraciclina
 C. Eravaciclina
 D. Minociclina
 E. Tigeciclina
3. Sunt afirmații adevărate despre indicațiile terapeutice ale tetraciclinelor, cu excepția:
 A. Reprezintă medicația de elecție pentru majoritatea infecțiilor cauzate de rickettsii
 B. Se administrează în boala Lyme și febra recurentă determinate de specii de *Borrelia*
 C. Sunt indicate în holeră
 D. Sunt indicate în boli cu transmitere sexuală determinate de *Chlamydia trachomatis*
 E. Sunt contraindicate în pneumonii determinate de *Mycoplasma pneumoniae*

4. **Selectați tetraciclina care difuzează bine în lichidul cefalorahidian și este utilă în eradicarea stării de purtător de meningococ:**
- Minociclina
 - Tetraciclina
 - Tigeciclina
 - Doxiciclina
 - Omadaciclina
5. **Notați tetraciclina rareori utilizată astăzi, dar care este indicată off-label în tratamentul secreției inadecvate de hormon antidiuretic:**
- Eravaciclina
 - Demeclociclina
 - Tigeciclina
 - Doxiciclina
 - Minociclina
6. **Se administrează oral în doză unică de 200 mg în primele 72 ore de la mușcătura de căpușe pentru a preveni boala Lyme:**
- Tetraciclina
 - Claritromicina
 - Fidaxomicina
 - Doxiciclina
 - Gentamicina
7. **Doxiciclina este:**
- Antibiotic macrolidic
 - Tetraciclina de generația a II-a
 - Aminoglicozidă de generația a II-a
 - Aminoglicozidă de generația a III-a
 - Reprezentantul azalidelor
8. **Următoarele afirmații despre farmacocinetica tetraciclinei sunt adevărate, cu excepția:**
- Are absorbția redusă în prezența alimentelor și ar trebui administrată pe stomacul gol
 - Absorbția poate fi redusă până la 80% de produsele lactate
 - Se recomandă administrarea concomitentă cu antiacidele
 - Formează chelați neabsorbabili cu cationi multivalenți
 - Prezintă metabolizare și eliminare relativ rapide
9. **Sunt reacții adverse principale produse de tetraciclina, cu excepția:**
- Disbacterioză intestinală
 - Infiltrarea grasă a ficatului
 - Hipertensiune intracraniană benignă la adulți
 - Hipoacuzie
 - Fotosensibilitate
10. **Sunt afirmații adevărate despre doxiciclina, cu excepția:**
- Are absorbție digestivă bună (95-100%), neinfluențată de alimente
 - Nu se leagă de albuminele plasmatice
 - Prezintă metabolizare și eliminare lente
 - Se elimină prin mecanisme non-renale (în principal pe cale biliară și prin materii fecale)
 - Produce mai frecvent fotosensibilitate față de alte tetraciclina

COMPLEMENT MULTIPLU: 2, 3, 4 RĂSPUNSURI CORECTE

11. Care dintre următoarele afirmații despre minociclina sunt corecte?
- Se absoarbe bine pe cale orală, chiar și în prezența alimentelor
 - Are un timp de înjumătățire de 18 ore
 - Este activă asupra tulpinilor de stafilococi rezistenți la meticilină și tetraciclină
 - Se elimină predominant pe cale renală sub formă neschimbată
 - Nu determină toxicitate vestibulară
12. Sunt afirmații adevărate privind rezistența bacteriană la tetraciline:
- Se instalează lent, dar frecvent
 - Poate fi încrucișată între reprezentanții clasei
 - Pompa de eflux și protecția ribozomală reprezintă cele mai importante mecanisme de apariție
 - Inactivarea enzimatică este mecanismul cel mai frecvent întâlnit în cazul rezistenței la tigeciclina
 - Poate fi determinată prin producția de proteine care interferează cu legarea tetraciclinelor de ținta ribozomală
13. Notați tetracilinele din generația a III-a:
- Doxiciclina
 - Tetraciclină
 - Eravaciclina
 - Tigeciclina
 - Clortetraciclină
14. Selectați afirmațiile adevărate despre mecanismul de acțiune al tetraciclinelor:
- Constă în inhibarea sintezei proteice bacteriene
 - Aflate în interiorul celulei, tetracilinele se leagă reversibil și specific de subunitatea ribozomală 30S
 - Tetracilinele au capacitatea de a bloca ARN polimeraza
 - Constă în inhibarea sintezei peretelui bacterian
 - Acțiunea tetraciclinelor este bactericidă
15. Tigeciclina:
- Are spectru antibacterian îngust
 - Este activă față de anaerobi, inclusiv gram-pozitivi și gram-negativi
 - Este contraindicată în infecțiile cu stafilococi
 - Se administrează doar intravenos
 - Are ca principal efect advers greața
16. Scurtează timpul de înjumătățire al tetraciclinei cu 50% prin inducție enzimatică:
- Fenitoina
 - Carbamazepina
 - Subsalicilatul de bismut
 - Antianemice pe bază de fier
 - Ingestia cronică de alcool
17. Minociclina determină frecvent:
- Amețeală
 - Vertij
 - Bloc neuromuscular

250 REZIDENTIAT FARMACIE. TESTE GRILĂ DE FARMACOLOGIE ȘI TOXICOLOGIE

- D. Pigmentarea pielii și unghiilor
E. Iritație gastrointestinală
- 18. Farmacografia tetraciclinelor cuprinde:**
- A. La adulți tetraciclina se administrează oral 250-500 mg la 6 ore
 - B. Tigeciclina se administrează oral inițial 100 mg, apoi 50 mg la fiecare 12 ore, timp de 5 până la 14 zile
 - C. În cazul infecțiilor severe se recomandă doxiciclina 100 mg × 2/zi pe tot parcursul tratamentului
 - D. Eravaciclina se recomandă în perfuzie lentă 1 mg/kg, la 12 ore, timp de 4 până la 14 zile
 - E. La copii cu vârsta sub 8 ani se administrează tetraciclina 25-50 mg/kg/zi, în 4 prize egale la fiecare 6 ore
- 19. Doxiciclina este utilă la:**
- A. Pacienții alergici la penicilină și diagnosticați cu anumite forme de sifilis
 - B. Adulți în tratamentul pneumoniei comunitare cu bacterii atipice
 - C. Adulți în bolile cu transmitere sexuală determinate de *Chlamydia trachomatis*
 - D. Copii cu enterocolite determinate de *Campylobacter jejuni*
 - E. Copii cu febră persistentă sau simptome respiratorii care durează mai mult de 7 zile
- 20. Tigeciclina nu este eficace în caz de:**
- A. Infecții cutanate și ale țesuturilor moi
 - B. Infecții intraabdominale
 - C. Infecții urinare
 - D. Bacteriemie
 - E. Pneumonie comunitară
- 21. Selectați afirmațiile adevărate despre tetraciline:**
- A. Eravaciclina este disponibilă doar pentru administrare intravenoasă
 - B. Tigeciclina prezintă concentrații active în urină și plasma relativ scăzute
 - C. Doxiciclina și minociclina au acțiune de scurtă durată, având timp de înjumătățire plasmatică de 6-8 ore
 - D. Se administrează topic și sistemic în acneea vulgară
 - E. O tetracilină în asociere cu alte antibiotice poate fi indicate în caz de ciumă (pestă), tularemie, bruceleza
- 22. Sunt tetraciline din generația I:**
- A. Clortetraciclina
 - B. Oxitetraciclina
 - C. Demeclociclina
 - D. Doxiciclina
 - E. Tigeciclina
- 23. Sunt tetraciline din generația a II-a:**
- A. Minociclina
 - B. Eravaciclina
 - C. Omadaciclina
 - D. Oxitetraciclina
 - E. Doxiciclina
- 24. Sunt tetraciline din generația a III-a:**
- A. Clortetraciclina
 - B. Doxiciclina

- C. Omadaciclina
D. Eravaciclina
E. Tigeciclina
25. **Reacțiile adverse principale produse de tetraciline sunt:**
A. Ototoxicitate cu pierdere severă de auz
B. Tulburări vestibulare
C. Depozitare la nivelul dentiției primare
D. Hepatotoxicitate
E. Fotosensibilitate
26. **Selectați afirmațiile adevărate referitoare la doxiciclină:**
A. Are absorbție digestivă bună
B. Este activă față de *Chlamydia* și *Legionella*
C. Se elimină prin mecanisme non-renale
D. Nu se acumulează semnificativ în caz de insuficiență renală
E. Nu produce fotosensibilitate
27. **Reduc absorbția tetracilinei:**
A. Hipoaciditatea gastrică
B. Produsele lactate
C. Ingestia de alimente bogate în proteine
D. Antiacidele
E. Antianemicele pe bază de fier
28. **Sunt rezistenți la tetraciline:**
A. *Streptococcus pyogenes*
B. Pneumococi
C. *Escherichia coli*
D. *Plasmodium falciparum*
E. *Chlamydia trachomatis*
29. **Tigeciclina:**
A. Se administrează exclusiv pe cale orală
B. Este activă împotriva *Staphylococcus aureus* metilino-rezistent (MRSA)
C. Nu necesită ajustarea dozei în insuficiența renală
D. Este metabolizată la nivel hepatic de către enzimele citocromului P450
E. Este indicată în infecții complicate ale pielii și țesuturilor moi
30. **Eravaciclina:**
A. Se leagă în proporție mică de proteinele plasmatică (10-20%)
B. Prezintă metabolizare în principal de către CYP3A4
C. Are un timp de înjumătățire scurt (2 ore)
D. Nu este activă asupra *Pseudomonas aeruginosa*
E. Se administrează o dată pe zi

TEMA XV. – Răspunsuri**I. Macrolide – Răspunsuri**

- | | | | |
|-----|------------|-----|------------|
| 1. | C | 16. | B, E |
| 2. | A | 17. | A, B, E |
| 3. | D | 18. | A, B, D |
| 4. | E | 19. | B, C |
| 5. | D | 20. | B, C, D |
| 6. | B | 21. | A, B, D |
| 7. | B | 22. | C, E |
| 8. | A | 23. | A, B, C, E |
| 9. | C | 24. | C, E |
| 10. | D | 25. | A, B, C |
| 11. | A, C, D, E | 26. | A, C, E |
| 12. | A, C, E | 27. | A, B, D |
| 13. | A, B, D | 28. | A, C, D, E |
| 14. | B, C, D | 29. | C, E |
| 15. | A, B, D, E | 30. | A, B |

II. Tetracicline – Răspunsuri

- | | | | |
|-----|------------|-----|------------|
| 1. | B | 16. | A, B, E |
| 2. | D | 17. | A, B, D, E |
| 3. | E | 18. | A, C, D |
| 4. | A | 19. | A, B, C |
| 5. | B | 20. | C, D |
| 6. | D | 21. | A, B, D, E |
| 7. | B | 22. | A, B, C |
| 8. | C | 23. | A, E |
| 9. | D | 24. | C, D, E |
| 10. | B | 25. | B, C, D, E |
| 11. | A, B, C | 26. | A, B, C, D |
| 12. | A, B, C, E | 27. | A, B, D, E |
| 13. | C, D | 28. | A, B, C |
| 14. | A, B | 29. | B, C, E |
| 15. | B, D, E | 30. | B, D |